## Научные подразделения\*, в которых проводятся исследования по направлению подготовки 15.03.05:

(Образовательная программа 0303-150305-023-10 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (Технологии и оборудование в машиностроении) ФГОС 3++)

НИИ-219 (Научно-исследовательский институт космического машиностроения) (НИИ-219)

НИЛ-31 (Научно-исследовательская лаборатория остаточных напряжений и усталости элементов авиационных конструкций)

НИЛ-36 (Научно-исследовательская лаборатория диагностики и надежности летательных аппаратов и двигателей) (НИЛ-36)

НИЛ-41 (Научно-исследовательская лаборатория прогрессивных технологических процессов пластического деформировани:

НИЛ-204 (Научно-исследовательская лаборатория "Технологии и проблемы качества") (НИЛ-204)

НОЦ-202 (Научно-образовательный центр авиационных конструкций) (НОЦ-202)

НОЦ - 401 (НОЦ "Аэрокосмическая техника и технологии") (НОЦ-401)

ИПИТ-216 (Институт производственных инновационных технологий) (ИПИТ-216)

НИЛ-207 (научно-исследовательская лаборатория "Энергетические установки") (НИЛ-207)

НИЛ-211 (Научно-исследовательская лаборатория "Искусственный интеллект в производственных системах") (НИЛ-211)

Лаборатория аддитивных технологий (019 Лаборатория АТ)

НОЦ-402 ("Двигателестроение") (НОЦ-402)

КБ - 203 (Конструкторское бюро двигателестроения Самарского университета) (КБ - 203)

ИЦ 206 (Инжиниринговый центр Самарского университета) (ИЦ 206)

Медиацентр (4001 Медиацентр)

\* используемые сокращения: НОК – научно-образовательный комплекс; НИИ – научно-исследовательский иститут, ОНИЛ – отраслевая научно-исследовательская лаборатория, НИЛ - научно-исследовательская лаборатория, НОЦ – научно-образовательный центр, НОК – научно-образовательный консорциум, ЦКП – центр коллективного пользования научным оборудованием, НИГ – научно-исследовательская группа, R&D центр - research and development центр (центр исследования и развития)

## Имеющееся оборудование (материальная база) для проведения исследований по данному направлению подготовки:

- 1. Интерактивный учебный класс с учебным токарным станком СС-D6000 E и фрезерным станком СС-F1210 E с ЧПУ "CNC Омега"
- 2. Координатно-измерительная машина
- 3. Шлифовально-заточный центр с ЧПУ
- 4. Устройство для настройки инструмента вне станка
- 5. Установка селективного лазерного сплавления RusMelt300M (СЛС-МПК-310)
- 6. Установка аддитивного производства для комплекса прецизионного изготовления заготовок деталей со сложной пространственной конфигурацией внутренних поверхностей из металлических порошков методом селективного лазерного сплавления
- 7. Установка аддитивного селективного лазерного сплавления М350
- 8. Комплект для дооснащения установки аддитивного селективного лазерного сплавления М350 с иттербиевым волоконным лазером в составе
- 9. Полноразмерный макет винтовентиляторного капотированного реактивного двигателя НК-93
- 10. Лабораторная установка ПЛВ
- 11. Малоразмерная газотурбинная установка мощностью 150 кгс
- 12. Установка электроподогрева проточного воздуха в общепромышленном исполнении мощностью 400кВТ
- 13. Электрохимический копировально-прошивочный станок ЕТ500
- 14. Робот-манипулятор промышленный в комплекте
- 15. Станция просеивания TSF-400VAD
- 16. Шумоглушитель Selentum DAMP DS SP ST 2,0 900-1550-3300-100
- 17. Газоанализатор SWG 300
- 18. Гранульный экструдер F2 Pellet
- 19. Электроэрозионный копировально-прошивочный станок модели ZNC-320J
- 20. Аппарат АРН-ЛАБ-11 для определения фракционного состава нефти и нефтепродуктов автоматический
- 21. Прибор для измерения теплофизических параметров материалов Тетроѕ
- 22. Станок шлифовально-полировальный, виброгалтовка круговая W250
- 23. Микроскоп металлографический инвертированный МЕТАМ ЛВ-41 с системой фото/видео документирования
- 24. Стенд управления топливной системой
- 25. Станок шлифовально-полировальный, желобная виброгалтовка WR60mini
- 26. Экспериментальный стенд для исследования характеристик теплообменных поверхностей теплообменников-регенераторов

- 27. Тензиометр ВZY100
- 28. Вакуумный двухкамерный пластинчато-роторный насос ADVAVAC 2
- 29. Универсальный балансировочный станок для одно- и двухплоскостной динамической балансировки роторов БС-24-5H
- 30. Газификатор холодный криогенный ГХК-0,5/1,6-40
- 31. Станок шлифовально-полировальный, турбогалтовка ТЕ 10 W
- 32. Компрессор BERG BK-7.5O-500 10 бар в комплекте с магистральными фильтрами
- 33. Вискозиметр VISCO
- 34. Горелочное устройство
- 35. Анализатор насыпной плотности BeDensi T1
- 36. Ультразвуковой дефектоскоп УСД-46
- 37. Пневматическая вертикальная литейная машина
- 38. Оборудование для гранулированного анализа металлических порошков
- 39. Криотермостат жидкостный LOIP FT-205-25 (-25...+100C+0,2C, объём ванны 6,5л)
- 40. Анализатор характеристик порошка BeDensi B1-S
- 41. ПЭ-ТВЗ полуавтоматический аппарат для определения температуры вспышки в закрытом тигле
- 42. Базовый блок хроматографа жидкостного ЛЮМАХРОМ
- 43. Анализатор характеристик порошка HFlow-1
- 44. Система для вакуумного литья нержавеющих и конструкционных сталей (SGA 3500)
- 45. Иттербиевый лазер YLS-2000-CUT в комплекте с чиллером вода-воздух IPG LC и головкой оптической сварочной
- 46. Машина прямого быстрого прототипирования на базе установки лазерной стереолитографии ЛС-250
- 47. Система для вакуумного литья полимеров в эластичные формы (МТТ С5/04)
- 48. Лазерная установка HTS-300 Mobile
- 49. Установка воздушно-тепловой сушки 2155А
- 50. Автоматизированная система для определения остаточных напряжений на базе прибора АСБ-1 для дооснащения учебно-производственного комплекса
- 51. Автоматизированный лабораторный комплекс "Координатная измерительная машина с ЧПУ"
- 52. Суперкомпьютер «Сергей Королев»
- 53. Вибрационная испытательная система LE-2016/DSA 10-200K
- 54. Наземный экспериментальный комплекс для отработки систем малого космического аппарата с гиперспектральной аппаратурой
- 55. Комплекс оборудования для проведения испытаний полимерных композиционных материалов
- 56. Учебно-исследователький экспериментальный стенд для обработки систем малых космических аппаратов
- 57. Инфракрасная камера FLIR X6530sc с программно-аппаратным комплексом для тепловизионного контроля при механических испытаниях
- 58. Платформа малого космического аппарата "АИСТ-СТ"
- 59. Базовый технологический исследовательский стенд для проверки комплексирования аппаратуры и систем малого космического аппарата
- 60. Учебно-исследовательский комплекс оборудования космической испытательной лаборатории
- 61. Серво-гидравлическая испытательная машина SHIMADZU EHF-E с удлинением колонн на 400ммв
- 62. Ультразвуковой дефектоскоп для проведения неразрушающего контроля композиционных материалов OLYMPUS OmniScan MX2
- 63. Стальная установочная плита с крепежными отверстиями для установки деталей для координатно-измерительной машины ZEISS MMZ
- 64. Лаборатория спутниковых и навигационных систем (учебно-исследовательский модуль для наземной обработки систем управления малых космических аппаратов)
- 65. Наземная станция управления малыми космическими аппаратами серии "АИСТ"
- 66. Лаборатория солнечных элементов (учебно-исследовательский комплекс для оценки параметров системы энергопитания малых космических аппаратов на базе солнечных элементов)
- 67. Измерительный комплекс на базе микропроцессорной многоканальной тензометрической системы для нужд лаборатории прочности и надежности конструкций летательных аппаратов
- 68. Прецизионные весы XP603S (с воронкой для взвешивания сыпучих образцов)
- 69. Комплект оборудования для визуализации данных телеметрических измерений, поступающих с борта малых космических аппаратов
- 70. Твердотельный лазер SLM-417 с диодной накачкой
- 71. Тензометрическая станция для нужд лаборатории прочности и надежности конструкций летательных аппаратов
- 72. Электропечь для лаборатории прочности и надёжности конструкций летательных аппаратов
- 73. Универсальная вакуумная установка магнетронного напыления наноструктурных покрытий
- 74. Испытательная машина настольного исполнения Zwick Z50
- 75. Комплекс для плазменного напыления
- 76. Оптико-электронная система регистрации быстропротекающих процессов
- 77. Источник плазмы SPS-1

- 78. Микроскоп Метам-ЛВ-31
- 79. Однодисковый шлифовально-полировальный станок
- 80. Цифровой микротвердомер HVS-1000
- 81. Профилометр SJ-301
- 82. Ионно-плазменная установка ННВ-66-4
- 83. Аппарат инверторный КЕДР
- 84. Стенд для проведения испытаний энергетических установок малой мощности и их компрессоров
- 85. Гидростанция 25/5-2/23-7Н
- 86. Пульт управления стендами
- 87. Контроллер весовой, промышленный
- 88. Автоматизированная система определения остаточных напряжений на базе прибора АСБ-1
- 89. Микропроцессорная 64 канальная тензометрическая система
- 90. Аналитические весы ВЛ-210
- 91. Машина для испытания на усталость МВП-10000 (2 шт)
- 92. Лабораторный комплекс для регистрации технологических параметров бортовых систем воздушных судов
- 93. Широкоуниверсальный станок для одно-и двухплоскостной динамической балансировки роторов БС-34-50Н
- 94. Комплект оборудования для учебно-научной лаборатории основ авионики летательных аппаратов
- 95. Магнитопорошковый дефектоскоп МД-М
- 96. Анализатор и регистратор сигналов многоканальный Атлант-8
- 97. Низкочастотный промышленный ультразвуковой дефектоскоп УСД-60Н
- 98. Универсальный вихретоковый дефектоскоп с возможностью импедансного контроля Вектор-60Д
- 99. Дефектоскоп универсальный ультразвуковой УД2В
- 100. Дефектоскоп композитных материалов универсальный ДАМИ-С
- 101. Дефектоскоп вихревой универсальный ВЕКТОР
- 102. Анализатор загрязнения жидкости АЗЖ-975
- 103. Дефектоскоп магнитопорошковый ПМД-70
- 104. Автоматизированные рабочие места инструктора и студентов
- 105. DS1074Z-S осциллограф
- 106. Логический пробник 16-ти канальный
- 107. UT71A, Мультиметр цифровой с автоматическим выбором диапозона, true RMS, порт USB/Uni
- 108. Инфракрасная тепловизионная система
- 109. Измерительный стенд
- 110. Образец генератора импульсных токов для проведения исследований в области электрогидроимпульсных технологий обработки материалов
- 111. Учебно-исследовательский производственный комплекс для разработки технологий изготовления элементов конструкций из композиционных материалов методом намотки,
- 112. Универсальная сервогидравлическая испытательная система с усилием 100 кН
- 113. Учебно-исследовательский комплекс для изготовления однонаправленных препрегов модели
- 114. Учебно-исследовательский производственный комплекс для разработки технологий изготовления элементов конструкций из композиционных материалов (КМ) методом инфузии
- 115. Лазерная система измерения полей частиц
- 116. Климатическая установка, измерительная аппаратура и оснастка для испытаний композиционных материалов
- 117. Система для термовакуумной обработки изделий из стеклопластика
- 118. Комплекс оборудования для испытаний материалов на ползучесть и длительную прочность для лаборатории "Остаточные напряжения и усталость элементов авиационных конструкций"
- 119. Разрывная машина для определения механических характеристик образцов и изделий из полимерных композиционных материалов
- 120. Инверторный микроскоп для исследований полимерных композиционных материалов Nikon Eclipse MA200
- 121. Вискозиметр Брукфильда DV3TRV
- 122. Аэродинамическая труба
- 123. Учебно-лабораторный комплекс "Кабина пилота Ту-154"
- 124. Аппаратно-программный комплекс интеллектуального помощника проектанта Core i7
- 125. Вихревой расходомер OPTISWIRL 4070
- 126. Стойка спирального движения Helipath